



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده دندانپزشکی

مرکز تحقیقات بیماریهای دهان و دندان

مرکز تحقیقات مولفه های اجتماعی موثر بر سلامت دهان و دندان

پایان نامه جهت دریافت دکترای تخصصی پرIODنتیکس

عنوان:

بررسی کلینیکی لثه کراتینیزه پس از اکسپوزر ایمپلنت با دو روش استفاده از لیزر Diode و تکنیک punch

پژوهش و نگارش:

دکتر ندا خدارحمی



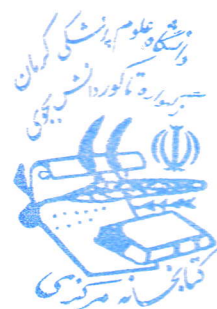
به راهنمایی اساتید ارجمند:

جناب آقای دکتر محمد محمدی

جناب آقای دکتر ساسان صلاحی

شماره پایان نامه: ۱۳۷ت

سال تحصیلی ۹۵-۹۶



Kerman University of Medical Sciences

Faculty of Medicine

In Partial Fulfillment of the Requirement for the Degree (M.Sc)

Title:

**Clinical Evaluation Of Keratinized Gingiva After Implant Exposure Using
Diode Laser And Punch Technique**

By:

Dr. Neda Khodarahmi

Supervisor:

Dr. Mohammad Mohammadi

Dr. Sasan Salahi

June 2017

چکیده:

امروزه کاربرد ایمپلنتهای دندانی جهت بازسازی دهانی، در حال گسترش میباشد. اکسپوژر ایمپلنتها در روش دو مرحله ای میتواند توسط روش های مختلفی انجام شود. هدف از این مطالعه بررسی ابعاد لثه کراتینیزه، میزان درد، تعداد مسکن های مصرفی و رنگ لثه در گروه درمان شده توسط لیزر دیود و پانچ توسط بیستوری در مرحله دوم جراحی میباشد.

مواد و روشها:

۲۳ بیمار دارای ۳۹ ایمپلنت نیازمند مرحله دوم جراحی، وارد این *RCT* شدند. در گروه کنترل، توسط بیستوری شماره ۱۵ و در گروه مداخله، توسط لیزر دیود ایمپلنتها اکسپوز شدند. فاصله پلت فرم ایمپلنت تا مارژین لثه در زمان جراحی، ۱، ۲، ۳ و ۴ هفته پس از جراحی ثبت شد. در هفته اول پس از جراحی میزان درد بیمار و تعداد مسکنهای مصرفی او، و در هفته چهارم پس از جراحی خونریزی حین پروبینگ نیز ثبت گردید.

یافته ها:

در هر دو گروه رشد کرونالی لثه مشاهده شد. عرض لثه کراتینیزه در هر دو گروه افزایش داشت. میزان درد در گروه مداخله به طور معنی داری بیشتر بود. از لحاظ خونریزی حین پروبینگ بین دو گروه اختلاف معنی دار نبود. تا هفته دوم پس از جراحی، در گروه مداخله تعداد قابل توجهی از بیماران لثه قرمز رنگ را نشان دادند. ولی در گروه کنترل التهاب لثه از لحاظ آماری معنادار نبود.

نتیجه گیری:

به جز سرعت التیام و میزان درد که به نفع گروه کنترل بود، سایر پارامترها در دو گروه اختلاف معنی داری نداشت و انتخاب درمان مناسب برای هر بیمار باید با توجه به شرایط خاص او تجویز گردد.

واژگان کلیدی: لثه کراتینیزه، لیزر دیود، مرحله دوم جراحی ایمپلنت

ABSTRACT:

Today, use of dental implants for mouth rehabilitation is developing. Implant exposure in the two-stage method, can be done through different techniques. The main objective of this study was to assess and compare the keratinized gingival dimension in two groups treated by scalpel and diode laser in the second stage of implant surgery.

MATERIALS & METHODS:

23 patients receiving 39 implants, candidate for second stage of implant surgery, entered the study. Implant exposure was done by scalpel in 19 patients, as control group, and through application of diode laser in 20 patients as intervention group. Implant platform to gingival margin distance, and the keratinized gingival height were recorded after surgery, and then 1, 2, 3, 4 weeks post surgery. At the first week visit, patient's pain and number of analgesics used, was also recorded. BOP, was also recorded at the 4th week visit.

Results:

In both groups, coronally growth of gingiva, was observed. The keratinized gingival height increased in both groups. Pain quantity was significantly higher in the intervention group. There was no significant difference in BOP between two groups. Until the second week post surgery, significant number of laser treated patients exhibited red gingiva, whereas in control group, inflammation rate was not significant.

Conclusion:

In spite of healing rate and patient pain, that were better for the control group, other parameters evaluated, did not show significant difference between two groups. So, selection of the appropriate treatment for each patient should be done according to his/her special conditions and needs.

Key words: Keratinized gingiva, Diode laser, Second-stage implant surgery